

عنوان مقاله:

بررسی اثرات ضد میکروبی فلاونویدهای مستخرج از سیانوباکتری آرتروسپیرا بر علیه اشیشیا کلی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهناز هادی زاده - استادیار گروه زیست فناوری سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

سمانه ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران

فهیمة نعمتی منصور - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم دارویی دانشکده علوم و فناوری زیستی

خلاصه مقاله:

افزایش مقاومت میکروبی، نیاز به تحقیقات دارویی برای جایگزینی داروهای موجود با ترکیبات جدید را ضروری کرده است. یکی از ارزنی ترین جایگزین ها، متابولیت های ثانویه آنتی بیوتیکی حاصل از سیانوباکتری ها هستند. لذا در این تحقیق به بررسی خواص ویباکتریایی عصار ها و فلاونویدهای سیانوباکتری آرتروسپیرا بر علیه سویه استاندارد اشیشیا کلی ATCC25922 پرداخته شد. فعالیت ضدباکتریایی با روش انتشار در چاهک و روش میکرودايلوشن ارزیابی شد. بیشترین حساسیت با میانگین قطر هاله عدم رشد $0/36 \pm 13$ میلی متر ناشی از غلظت 128 mg/ml فلاونویدهای آرتروسپیرا تعیین شد. مقادیر MBC, MIC فلاونویدها به ترتیب برابر 1 و 3 mg/ml بود. در حالیکه که عصاره آبی و متانولی آرتروسپیرا در غلظت های کمتر از 128 mg/ml هیچ اثر مهاری بر رشد اشیشیاکلی نداشتند. براساس نتایج بدست آمده فلاونویدهای حاصل از آرتروسپیرا می تواند به عنوان یکی از منابع تولید ترکیبات ضد میکروبی مطرح شوند.

کلمات کلیدی:

فلاونوید، آرتروسپیرا، سیانوباکتری، فعالیت ضد باکتریایی، اشیشیاکلی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/848849>

